

**BREVET D'INVENTION****MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE****P.V. n° 128.884****N° 1.552.141****SERVICE****Classification internationale : A 45 c // A 24 f****de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE****Perfectionnement aux articles de maroquinerie dits étuis-présentoirs.**

Société anonyme dite : ÉTABLISSEMENTS ZYGUEL résidant en France (Paris).

**Demandé le 20 novembre 1967, à 15<sup>h</sup> 50<sup>m</sup>, à Paris.**

Délivré par arrêté du 25 novembre 1968.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 1 du 8 janvier 1969.)

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.)



La présente invention concerne des articles de maroquinerie tels que porte-cigarettes, trousses-manoche, étuis à jeux de cartes, porte-billets, mallettes, etc., qui seront appelés ci-après d'une manière générale étuis-présentoirs et elle a pour but de réaliser un système qui, lors de l'ouverture de l'étui, en soulève le contenu afin d'en faciliter la préhension.

L'étui-présentoir, conforme à l'invention, comporte un casier interne destiné à recevoir les objets à présenter et un étui externe comportant un fermoir assurant une ouverture symétrique de sa partie supérieure, étui externe dans lequel le casier interne est susceptible de coulisser verticalement, le casier interne étant solidaire du sommet d'au moins un compas dont les extrémités des bras sont solidaires de deux points symétriques de l'étui externe qui s'écartent lors de l'ouverture de celui-ci.

L'étui-présentoir est de préférence constitué par une enveloppe externe en cuir ou matière plastique de section sensiblement parallélépipédique dont au moins les parties supérieures des faces latérales relativement rigides s'écartent lors de l'ouverture par pivotement autour d'un axe parallèle à leur bord supérieur, un fermoir rigide comportant deux compas parallèles disposés au voisinage des petites faces latérales de cet étui étant solidarisé, par l'intermédiaire des axes d'articulation des compas, avec l'étui interne et, à l'extrémité des bras des compas, avec les parties supérieures des faces latérales.

Selon un mode de réalisation, l'enveloppe externe comporte un casier parallélépipédique rigide ouvert à sa partie supérieure et l'enveloppe externe présente une partie inférieure parallélépipédique susceptible de guider la partie inférieure du casier interne, les faces longitudinales de cette partie inférieure se prolongeant par des panneaux relativement rigides venant entourer le casier interne et susceptibles de s'écarter par courbure, les bords supérieurs de

ces panneaux étant solidaires de l'élément longitudinal d'un fermoir à deux compas dont les axes d'articulation sont solidaires des faces latérales du casier. Selon un autre mode de réalisation, l'étui externe comporte deux éléments de fermoir symétriques articulés selon deux axes parallèles disposés de part et d'autre du plan longitudinal médian, de préférence dans le plan des faces latérales longitudinales de l'enveloppe externe, ou articulés selon un axe longitudinal médian situé à une certaine distance de sa face supérieure, chacune des petites faces latérales du casier interne étant réunie par les branches d'un compas, dont le sommet est articulé sur elle, à des points qui s'écartent lors de l'ouverture du fermoir. Dans ce mode de réalisation le compas est de préférence rigide mais il pourrait également être souple.

Avec le système de levage utilisé dans l'étui-présentoir conforme à l'invention, le degré de levage est fonction du rapport entre la longueur des bras du compas et la longueur du rayon de l'arc de cercle selon lequel s'écartent les points de fixation de l'extrémité de ces bras ainsi que dudit écartement. Plus le rapport entre lesdites longueurs est faible et plus le soulèvement est important pour un même écartement.

Selon une caractéristique particulière, les bras du compas ont, en position de fermeture du compas, une forme sensiblement en lyre, les parties centrales de ces bras étant écartées pour maintenir en position de fermeture la forme des flancs de l'enveloppe externe.

Selon un mode de réalisation particulier la liaison entre l'axe de chaque compas et le casier est assurée par une patte dont la largeur correspond à celle du casier interne, la partie supérieure de cette patte étant montée sur une barrette rigide dont le centre comporte une tête articulée sur l'axe du compas et la partie inférieure étant solidaire du fond du casier.

8 210915 7

[1.552.141]

- 2 -

D'autres caractéristiques de l'invention ressortiront au cours de la description détaillée qui suit faite avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

Figure 1 et figure 2 sont des schémas explicatifs du système de levage utilisé dans l'étui-présentoir conforme à l'invention respectivement en position de fermeture et d'ouverture;

Figure 3 est une vue en perspective d'un étui à cigarettes conforme à l'invention;

Figures 4, 5 et 6 sont respectivement des vues en élévation latérale de l'étui à cigarettes de figure 3 en position fermée, entrouverte et ouverte;

Figure 7 est une vue en perspective d'une autre forme d'étui utilisée pour des cartes à jouer et comportant un système de levage conforme à l'invention.

Comme illustré avec référence aux figures 1 et 2, le système de levage mis en œuvre par l'invention est basé sur la variation de la distance séparant l'axe O, respectivement O', d'un compas AOB à la corde AB, respectivement A'B', sous-tendue par les branches de ce compas lors de l'ouverture dudit compas. Plus précisément et étant donné que, lors de l'ouverture du compas, les points où sont articulées les extrémités libres des branches du compas subissent eux-mêmes un déplacement latéral et axial du fait de leur rotation autour d'un axe, la présente invention utilise la variation de la somme géométrique de la distance de l'axe O à la corde A'B' sous-tendue par les branches du compas et de la composante axiale du déplacement des points d'articulation des extrémités des branches du compas.

Conformément à l'invention, l'étui-présentoir comporte un casier interne E susceptible de glisser dans la base CDFG de l'étui externe. Le casier interne E est solidaire de l'axe O de deux compas AOB placés le long des faces latérales du casier E et dont les extrémités sont articulées en A et B sur des volets de l'étui externe articulés eux-mêmes en C et D sur la base de l'étui externe. Lors de l'ouverture, la distance de la droite CD à A'B' croît d'abord jusqu'au passage des droites CF et DG puis décroît ensuite mais, simultanément, la distance du point O' à la droite A'B' décroît propor-

tionnellement à  $\cos \frac{\alpha}{2}$ ,  $\alpha$  étant l'angle d'ou-

verture du compas. Il en résulte en général un soulèvement du point O en O', soulèvement qui entraîne un soulèvement correspondant de l'étui E dont le bord supérieur dépasse le plan défini par les axes A'B' c'est-à-dire les bords supérieurs de l'étui externe comme illustré dans la figure 2.

A la figure 3 on a représenté le système de levage conforme à l'invention appliqué à un étui porte-cigarettes. L'étui proprement dit se

compose essentiellement d'un étui extérieur 1 en cuir ou matière plastique présentant un fond 2 de section rectangulaire. Les flancs latéraux 3, 4 se prolongent vers le haut à partir du fond, de part et d'autre des petits côtés 5, 6, leurs bords libres 7, 8 étant pris dans des coulisses 9, 10 d'un fermoir métallique approprié, présentant au centre des éléments d'accrochage 11, 12 dont la manœuvre assure respectivement l'ouverture et la fermeture de l'étui.

A l'intérieur de cet étui est monté un casier interne 13 qui, dans l'exemple représenté, comporte un logement 14 pour des cigarettes 15 et un logement 16 pour un briquet ou une boîte d'allumettes par exemple. Le casier 13 présente une section rectangulaire s'adaptant dans le fond 2 de l'étui 1, les bords supérieurs des flasques latéraux de ce casier interne arrivant à une certaine distance des éléments 9, 10 de la monture (fig. 5).

Aux extrémités de chaque élément 9, 10 sont montés des bras métalliques ou jambes 17, 18 dont les extrémités inférieures sont articulées par leur tête sur un pivot 19 situé légèrement au-dessus de la partie supérieure des côtés 5, 6 de manière à former un compas. En position de fermeture, les jambes 17, 18 présentent une forme en lyre, l'écartement de ces jambes correspondant sensiblement à la largeur du soufflet de l'étui externe à l'intérieur duquel elles sont logées (voir fig. 4).

Sur le pivot 19 de chaque compas est articulée une barrette 20 solidaire d'une patte 21 reliée au fond du casier interne 13, de part et d'autre de celui-ci (fig. 6). Lorsque l'on ouvre l'étui 1 on écarte les bords 7, 8 l'un de l'autre en même temps que les bras 17 et 18 qui tournent autour de l'axe 19. En raison de la rigidité relative des flasques 3 et 4 les points 7 et 8 décrivent sensiblement des arcs de cercle et cet écartement provoque la montée de l'axe 19 et par suite de la languette 22 qui entraîne l'étui interne 13 qui se soulève comme le montrent les figures 3 et 6, en dégageant bien, des flancs 3, 4 de l'étui 1, les cigarettes 15 qui, ainsi sorties, peuvent être prises aisément. En refermant l'étui 1, on fait redescendre l'étui 13 à l'intérieur de l'étui 1 dans la position représentée à la figure 4.

A la figure 7, on a représenté un système de levage adapté à un étui à jeu de cartes 23. De même que dans l'exemple précédent, le système de levage est constitué respectivement par les jambes 24, 25 articulées entre elles en 27 et montées de part et d'autre de l'étui interne 28 à l'intérieur des flancs latéraux 29 de la partie supérieure 23. Dans ce mode de réalisation ces flancs sont rigides et comportent une face principale articulée sur la base munie de bords latéraux et supérieurs. Dans cet exemple, le moyen de levage articulé sur les jambes

24 et 25 du compas est constitué par une tige verticale 30 dont l'extrémité inférieure 31 est solidaire du fond 32 du casier 28. Dans ce dernier sont logées les cartes 33 qui, lorsque l'on ouvre le boîtier 23 en agissant sur le fermoir 34, montent à l'intérieur du boîtier 23 comme le montre la figure.

Il est bien évident que l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits ci-dessus en détail et que le système de levage décrit peut s'appliquer à bien d'autres formes d'étuis-présentoirs que celles représentées ici à titre d'exemple. De même les bras du compas sont décrits comme des tiges rigides mais ils pourraient éventuellement être souples.

#### RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet :

1° Un étui-présentoir comportant un casier interne destiné à recevoir les objets à présenter et un étui externe comportant un fermoir assurant une ouverture symétrique de sa partie supérieure, étui externe dans lequel le casier interne est susceptible de coulisser verticalement, le casier interne étant solidaire du sommet d'au moins un compas dont les extrémités des bras sont solidaires de deux points symétriques de l'étui externe qui s'écartent lors de l'ouverture de celui-ci.

2° Dans un étui-présentoir selon 1° ci-dessus les caractéristiques supplémentaires ci-après considérées isolément ou dans toutes leurs combinaisons techniquement possibles :

a. L'étui-présentoir est constitué par une enveloppe externe en cuir ou matière plastique de section sensiblement parallélépipédique dont au moins les parties supérieures des faces latérales relativement rigides s'écartent lors de l'ouverture par pivotement autour d'un axe parallèle à leur bord supérieur, un fermoir rigide comportant deux compas parallèles disposés au voisinage des petites faces latérales de cet étui étant solidaire, par l'intermédiaire des axes d'articulation des compas, avec l'étui interne et, à l'ex-

trémité des bras des compas, avec les parties supérieures des faces latérales;

b. L'enveloppe externe comporte un casier parallélépipédique rigide ouvert à sa partie supérieure et l'enveloppe externe présente une partie inférieure parallélépipédique susceptible de guider la partie inférieure du casier interne, les faces longitudinales de cette partie inférieure se prolongeant par des panneaux relativement rigides venant entourer le casier interne et susceptibles de s'écarter par courbure, les bords supérieurs de ces panneaux étant solidaires de l'élément longitudinal d'un fermoir à deux compas dont les axes d'articulation sont solidaires des faces latérales du casier;

c. L'étui externe comporte deux éléments de fermoir symétriques articulés selon deux axes parallèles disposés de part et d'autre du plan longitudinal médian, de préférence dans le plan des faces latérales longitudinales de l'enveloppe externe, ou articulés selon un axe longitudinal médian situé à une certaine distance de sa face supérieure, chacune des petites faces latérales du casier interne étant réunie par les branches d'un compas, dont le sommet est articulé sur elle, à des points qui s'écartent lors de l'ouverture du fermoir;

d. Les bras du compas ont, en position de fermeture du compas, une forme sensiblement en lyre, les parties centrales de ces bras étant écartées pour maintenir en position de fermeture la forme des flancs de l'enveloppe externe;

e. La liaison entre l'axe de chaque compas et le casier est assurée par une patte dont la largeur correspond à celle du casier interne, la partie supérieure de cette patte étant montée sur une barrette rigide dont le centre comporte une tête articulée sur l'axe du compas et la partie inférieure étant solidaire du fond du casier.

Société anonyme dite :

ÉTABLISSEMENTS ZYGUEL

Par procuration :

A. LEMONNIER

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention, Paris (15°).

N° 1.552.141

Société Anonyme dite :  
Etablissements Zyguet

PL unique

